



DOI: 10.30901/2658-3860-2020-4-34-40

Поступила: 26.06.2020

УДК: 502.75:502.052:631.527.3

**ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ****Т. Н. Смекалова**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;

**А. В. Любченко**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова, Майкопская опытная станция – филиал ВИР,  
Россия, 385746, Республика Адыгея, пос. Подгорный, ул. Научная, д.1;

**Н. В. Лебедева**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова,  
Россия, 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44;  
e-mail: n.lebedeva@vir.nw.ru

## ИТОГИ ЭКСПЕДИЦИИ ВИР ПО АДЫГЕЕ И КУБАНИ В СЕНТЯБРЕ 2018 ГОДА

Обследовано 26 местообитаний Западного Кавказа. Собрано 59 образцов семян культурных растений, их диких родичей и 77 листов гербария. Часть образцов являются старыми местными сортами фасоли (*Phaseolus vulgaris* L.), чеснока ярового (*Allium sativum* L.), лука-шалота (*Allium ascalonicum* L.), перца горького (*Capsicum annuum* L. var. *longum* (DC.) Sendtn.), нута (*Cicer arietinum* L.), чины посевной (*Lathyrus sativus* L.) и др. Другая часть образцов – формы культурных растений народной селекции (огурец – *Cucumis sativus* L., томат – *Lycopersicon esculentum* L. и др.). В коллекцию ВИР им. Н.И. Вавилова поступили образцы диких родичей культурных растений: *Lactuca serriola* L., *Prunus spinosa* L., *Cicerbita racemosa* (Willd.) Beauverd, *Asclepias syriaca* L., *Lathyrus sylvestris* L. и др.

**Ключевые слова:** экспедиция, образцы семян, культурные растения, дикие родичи культурных растений (ДРКР), староместные сорта, Западный Кавказ.

**T. N. Smekalova<sup>1</sup>,****A. V. Lyubchenko<sup>2</sup>, N. V. Lebedeva<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,  
42-44, Bolshaya Morskaya St., St. Petersburg, 190000, Russia;

e-mail: n.lebedeva@vir.nw.ru

<sup>2</sup>N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources,  
Maikop Experiment Station of VIR, 1 Nauchnaya St., Podgorny,  
Maikopsky District, Republic of Adygea 385746, Russia;

## RESULTS OF THE VIR COLLECTING MISSION IN ADYGEA AND KUBAN IN SEPTEMBER 2018

Twenty-six habitats in the Western Caucasus have been examined. Fifty-nine samples of seeds of cultivated plants, their wild relatives, and 77 herbarium specimens have been collected. Some of the samples are landraces of Phaseolus beans (*Phaseolus vulgaris* L.), spring garlic (*Allium sativum* L.), shallots (*Allium ascalonicum* L.), hot pepper (*Capsicum annuum* L. var. *longum* (DC.) Sendtn.), chickpea (*Cicer arietinum* L.), grass pea (*Lathyrus sativus* L.), etc. Another part of the samples are cultivated plants forms of folk breeding, e.g., cucumber (*Cucumis sativus* L.), tomato (*Lycopersicon esculentum* L.), etc. Samples of such wild relatives of cultivated plants as *Lactuca serriola* L., *Prunus spinosa* L., *Cicerbita racemosa* (Willd.) Beauverd, *Asclepias syriaca* L., *Lathyrus sylvestris* L., etc. were included in the VIR collections.

**Key words:** collecting mission, seed samples, cultivated plants, wild relatives of cultivated plants (CWR), landraces, Western Caucasus.

### Введение

Актуальность экспедиционного обследования территории Республики Адыгея и Краснодарского края обусловлена необходимостью исследования местных овощных культур, диких родичей культурных растений (ДРКР) и пополнения коллекции генетических ресурсов растений (ГРР) Генбанка России (ВИР).

В Республике Адыгея Майкопская опытная станция (МОС) целенаправленно изучала генетические ресурсы растений только в 1932 году. Были проведены две экспедиции МОС ВИР: по кормовым растениям под руководством Аделаиды Григорьевны Хинчук в Майкопском и Белореченском районах, и по топинамбуру под руко-

водством Неона Амвросиевича Щибря в Майкопском и Лабинском районах (Shcherbakov et al., 1971).

Спустя несколько десятилетий ряд экспедиций был организован по территории Краснодарского края и Крыма. Сбор семенного и посадочного материала плодовых, орехоплодных и ягодных культур проведён под руководством Анатолия Степановича Туза в 1969 году. Огромный гербарный материал (около 1900 гербарных листов по ДРКР) поступил в коллекцию ВИР из экспедиции Аллы Константиновны Станкевич и Владимира Ивановича Дорофеева в 1976 году.

В последнее время исследование генетических ресурсов растений отдельных регионов Северного Кавказа продолжено. В 2006–2007 гг.



экспедицией Валентина Александровича Семёнова (Smekalova et al., 2013) изучались дикорастущие родичи плодовых, овощных и кормовых культур Адыгеи, Краснодарского и Ставропольского краёв, Карачаево-Черкесии, Кабардино-Балкарии, в 2009 г. там же – зернобобовые культуры, а в 2011 и 2012 годах – плодовые культуры. Полевые исследования 2016 года, проводимые под руководством Ларисы Владимировны Багмет по Адыгее, Кубани и Ставрополью, были посвящены овощным и кормовым культурам. Кроме перечисленных, с 1976 по 2018 год было организовано ещё около десяти экспедиций, выезжавших с базы МОС ВИР в различные регионы Кавказа.

Практически весь указанный в статье материал, отобранный и возделываемый местным населением, не зарегистрирован в Государ-

ственном реестре селекционных достижений, однако представляет собой ценнейшие формы культурных растений народной селекции, используемые на протяжении десятков лет.

### Материалы и методы

Экспедиция проводилась с 14 по 19 сентября 2018 г. в двух районах Адыгеи (Гиагинский и Майкопский) и двух районах Краснодарского края (Апшеронский и Мостовский). Она проводилась маршрутным методом, секторально из пос. Подгорный. Протяженность маршрута составила более 1000 км (рис. 1). Основной целью предпринятой экспедиции явилось изучение генетических ресурсов растений, сбор семян и гербария местных культурных растений и их диких родичей.

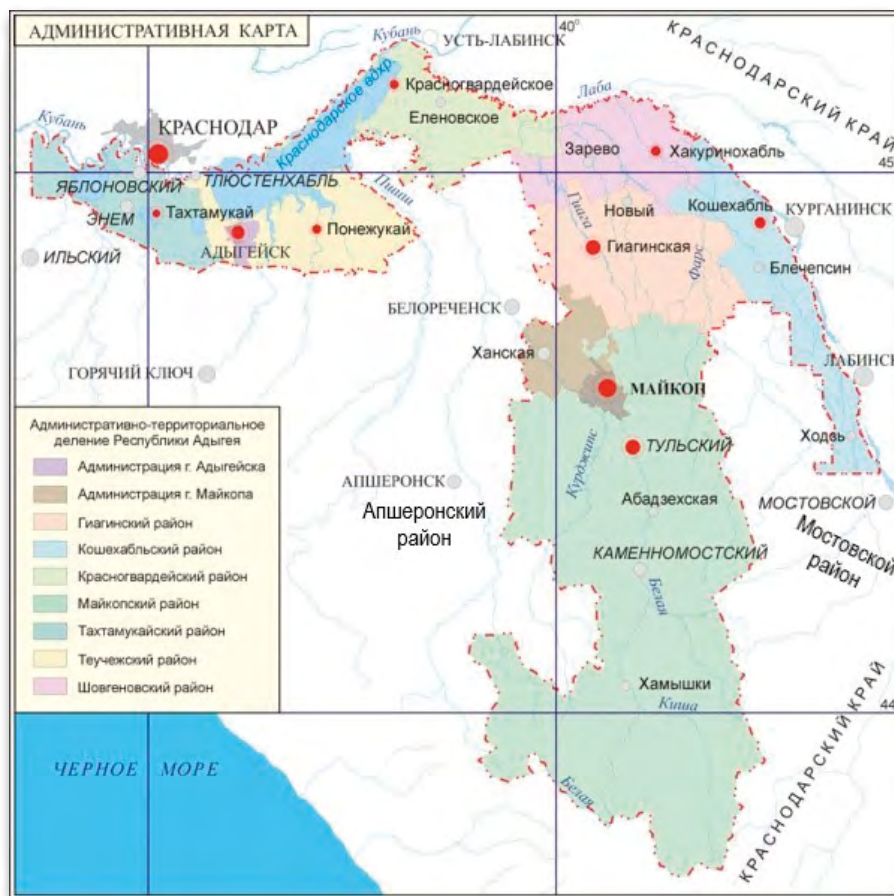


Рис. 1. Районы проведения экспедиции (топоснова – МЧС России, [www.01.mchs.gov.ru](http://www.01.mchs.gov.ru))

Fig. 1. Regions explored by the collecting mission  
(map borrowed from the site of the Ministry of Emergency Situations (Russia), [www.01.mchs.gov.ru](http://www.01.mchs.gov.ru))



## Результаты

В соответствии с принятой нами ландшафтно-флористической классификацией (Zernov, 2006), изученная территория относится к Майкопскому району Северо-Западного Кавказа. Район обследования находится на стыке различных географических зон, среди которых представлены степи и горные лесостепи.

В настоящее время почти все степи заняты антропогенными ландшафтами (Sirotyuk et al., 2013; Litvinskaya, 2017). Лишь в труднодоступных местах встречаются типично степные сообщества с ковылями, овсяницей бороздчатой

(типчак) и др. Лесостепь представлена фрагментами в пониженных частях междуречья Белой и Лабы.

Наши исследования показали, что изученные районы различаются между собой по набору возделываемых культур. На севере значительные площади заняты пашнями, на юге преобладают сады и огороды.

В регионе очень развито выращивание местным населением пищевых, кормовых, декоративных и лекарственных растений. Так, на рынках было выявлено большое разнообразие адаптированных к местным условиям культурных форм тыкв, кабачков, томатов, яблок, а также других плодовых культур.

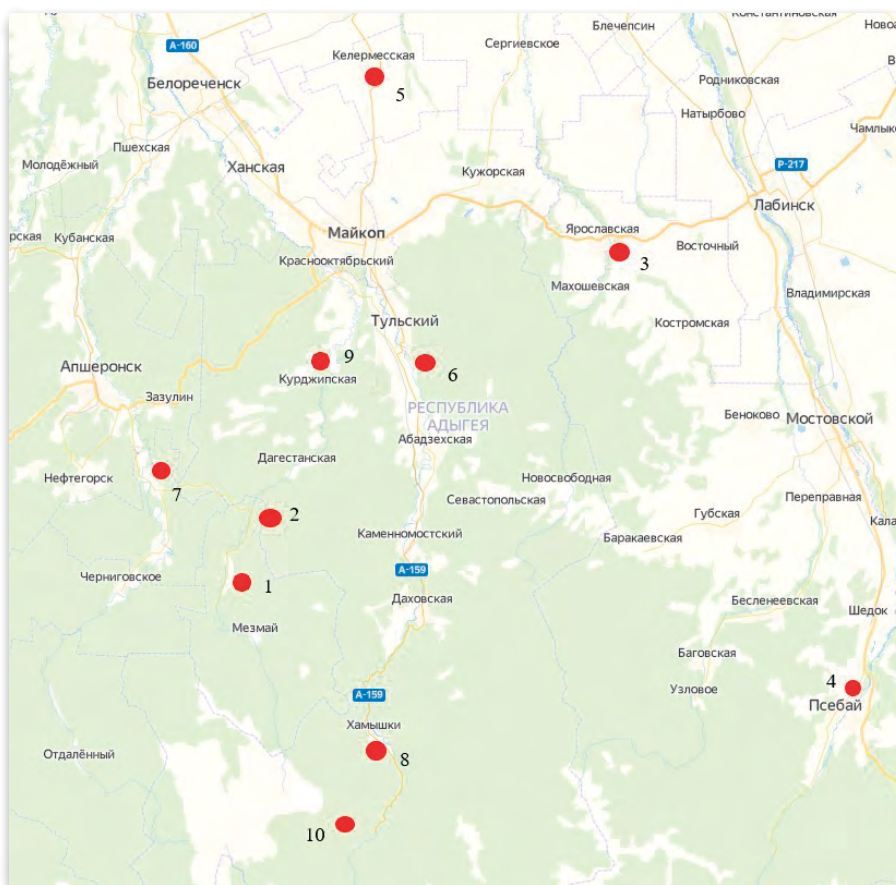


Рис. 2. Места сбора цитируемых образцов по маршруту экспедиции 2018 года:

- 1 – станция Нижегородская, 2 – хутор Красный Дагестан, 3 – ст. Ярославская, 4 – посёлок Псебай, 5 – ст. Келермеская, 6 – пос. Тимирязева, 7 – пос. Ширванская, 8 – пос. Хамышки, 9 – ст. Курджипская, 10 – дорога на плато Лагонаки

Fig. 2. Sites of the cited samples collecting along the mission route, 2018:

- 1 – Nizhegorodskaya village, 2 – Krasny Dagestan farm, 3 – Yaroslavskaya vill., 4 – Psebay vill., 5 – Kelermesskaya vill., 6 – Timiryazeva vill., 7 – Shirvanskaya vill., 8 – Hamyshki vill., 9 – Kurdzhipskaya vill., 10 – road to the Lagonaki Plateau



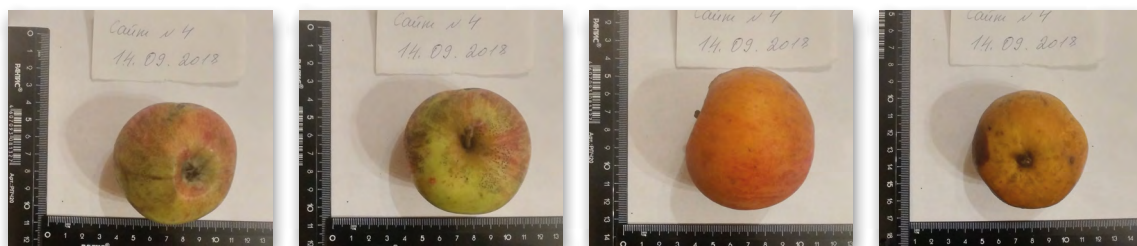


Рис. 3. Яблоки из сада Г. Катасоновой, станица Нижегородская, Краснодарский край  
Fig. 3. Apples from the garden of G. Katasonova, Nizhegorodskaya village, Krasnodar Territory



Рис. 4. Перец горький «Бараны рожки», хутор Красный Дагестан, Краснодарский край  
Fig. 4. 'Baranyi rozhki' hot pepper, Krasny Dagestan farm, Krasnodar Territory



Рис. 5. Томат, фермерский рынок, окрестности пос. Псебай, Мостовской район, Краснодарский край  
Fig. 5. Tomato, farmers market, of the Psebay village vicinity, Mostovskoy District, Krasnodar Territory

К наиболее интересным образцам культурных растений следует отнести местные сорта фасоли и огурцов, выращиваемых в большинстве фермерских хозяйств станицы Нижегородской Апшеронского района Краснодарского края (рис. 2, точка 1). Авторские образцы по ним предоставила фермер Галина Катасонова. Она отбирала подходящие варианты плодов на семена, ориентируясь на вкусовые качества, консистенцию и сроки созревания плодов. Принцип местной селекции заключался также в том, чтобы культуры, отобранные для последующего разведения, созревали в различные сроки. У этого же фермера был получен материал по яблоням (рис. 3) старых советских сортов.

У жителя хутора Красный Дагестан Апшеронского района Краснодарского края (рис. 2,

точка 2) были получены семена огурца, по всей видимости, местной селекции. Ценная особенность образца заключается в том, что фаза цветения у растения наступает на 5-6 дней позже других сортов, удачно избегая губительных возвратных заморозков. Кроме того, растения указанного образца обладают коротким периодом цветения и быстрым созреванием плодов. Здесь же нами получен семенной материал стабильно урожайного томата (*Lycopersicon esculentum*), характеризующегося розовыми сладкими рано созревающими и скороспелыми плодами. На хуторе обнаружен перец горький – *Capsicum annuum* var. *longum*, сорт 'Бараны рожки' (рис. 4). Скороспелая, подходящая для раннего использования на семена и на лопатку фасоль – *Phaseolus vulgaris* L., местное название «Сорокадневка длинная».



В станице Ярославская Мостовского района Краснодарского края (рис. 2, точка 3), на рынке у дороги приобретен отличающийся ранним сроком созревания и особым острым вкусом яровой чеснок, имеющий местное название «Чеснок майский».

В окрестностях поселка Псебай Мостовского района Краснодарского края (рис. 2, точка 4) на рынке был обнаружен местный томат с ярко-красными, крупными (240-520 г) и, по словам фермера, устойчивыми к болезням плодами (рис. 5). Там же обнаружен давно выращиваемый болгарский перец (рис. 6), который периодически отбирался по адаптивности растений, урожайности и вкусовым качествам плодов.

От А.В. Любченко из станицы Келермесской Гиалинского района Республики Адыгея (рис. 2, точка 5) получено несколько интересных образцов, среди которых – издавна культивируемый нут, выращиваемый во многих хозяйствах; местный озимый чеснок и чина посевная (крайне интересная находка кормовой культуры, иногда используемой как пищевое растение).

Несколько образцов получено от фермера Котовой Светланы Николаевны в пос. им. Тимирязева Майкопского района Республики Адыгея (рис. 3, точка 6). Наиболее интересным оказался *Allium sativum* – очень крупный и очень едкий чеснок (местное название – «Конский зуб»), когда-то завезённый в посёлок из окрестностей Майкопа.

Из диких родичей культурных растений (ДРКР) прежде всего заслуживает внимания *Lactuca serriola* (латук компасный, или дикий, или дикий салат), который был собран в окрестностях пос. Ширванская (рис. 2, точка 7) у обочины дороги с подростом ивы, боярышника, груши. Здесь же обнаружен тёрн (*Prunus spinosa*), почти не имеющий колючек, без сильного воскового налета и с умеренно вяжущими плодами.

К числу интересных находок может быть

отнесен еще один ДРКР – *Cicerbita racemosa*. Растения обнаружены близ пос. Хамышки (Республика Адыгея) (рис. 2, точка 8). Небольшие заросли этого вида произрастали вдоль дороги и по краю грабового леса. Этот же вид встречался по дороге на Лагонаки, на каменисто-щебнистых склонах у дороги. Здесь он представлен по краю смешанного леса (граб, береза, сосна, пихта, осина). На плато Лагонаки отмечены его заросли вдоль края обрыва ущелья на открытом каменистом склоне и по дороге (недалеко от входа в Кавказский национальный заповедник).

Северо-американский ваточник сирийский (*Asclepias syriaca* L.), прекрасный медонос, используемый как техническое и декоративное растение, обнаружен в пойме реки Большой Чохрак, близ пос. Восточный, в редких зарослях ивы, яблони, боярышника, а также на левом берегу р. Курджипс по луговине у моста на окраине ст. Курджипской (рис. 2, точка 9).

*Anthyllis macrocephala* Wender (язвенник крупноголовчатый) собран в коллекцию из двух мест: 1) по дороге на Лагонаки (рис. 2, точка 10), около 14 км после поворота с трассы в сторону Лагонаки, на каменисто-щебнистых склонах у дороги по краю смешанного леса (граб, береза, сосна, пихта, осина); 2) на плато Лагонаки, недалеко от входа в Кавказский национальный заповедник, по краю обрыва ущелья, на открытом каменистом склоне. Это хорошее кормовое растение, нетребовательное к почвенно-климатическим условиям, охотно поедается скотом, особенно овцами и козами. К интересным находкам следует отнести *Lathyrus sylvestris* (чина лесная), обнаруженную в окрестностях станицы Курджипской. Обычно популяции чины лесной приурочены к зарослям кустарников, опушкам леса и не выходят на безлесные пространства. В данном местонахождении растения обитали на открытом крутом склоне левого берега реки Курджипс. Растения довольно круп-



ные, 1–1.5 м длиной. Каждое формирует от пяти и более вполне зрелых бобов. Как и язвенник крупноголовчатый, используется в качестве кормового сенокосного растения, также как пищевое, декоративное, медоносное.

В ходе экспедиции по территории Республики Адыгея и Краснодарского края в 2018 г. коллекция ВИР пополнилась 59 образцами семян культурных растений и их диких родичей и 77 листами (54 образцами) гербария. Большую часть из них составили овощные культуры. Продолжает оставаться актуальной задача поиска староместных овощных, плодовых, технических, зернобобовых и других культур.

Терминология, использованная в статье, выверена по ботаническому словарю (Dorofeyev et al., 2019).

### Благодарности / Acknowledgments

*Работа выполнена при финансовой поддержке гос. задания ВИР по проекту НИР № 0481-2020-0001 «Обеспечение сохранения и пополнения коллекции генетических ресурсов растений».*

*The work was carried out with the financial support of the State Assignment to VIR for the R&D project No. 0481-2020-0001 "Ensuring the preservation and replenishment of the collection of plant genetic resources."*

### References / Литература

Dorofeyev V.I., Dubenskaja G.I., Yakovlev G.P. Botanical Illustrated Dictionary. St. Petersburg; 2019. 382 p. [in Russian] (Дорофеев В.И., Дубенская Г.И., Яковлев Г.П. Ботанический иллюстрированный словарь. Санкт-Петербург; 2019. 382 с.).

Litvinskaya S.A. On the history of the steppe biome studies in the Western Ciscaucasia (Iz istorii izucheniya stepnogo bioma Zapadnogo Predkavkazya). *Botanicheskij vestnik Severnogo Kavkaza = Botanical Herald of the North Caucasus*. 2017;2:23-25. [in Russian] (Литвинская С.А. Из истории изучения степного биома Западного Предкавказья. *Ботанический вестник Северного Кавказа*. 2017;2:23-25). URL: <http://gorbtsad.ru/files/Litvinskaya-S.A.pdf> [дата обращения: 25.06.2020].

Ministry of Emergency Situations (Russia). Main Directorate for the Adyghe Republic. Brief geographical and socio-economic characteristics of the Republic of Adyghe. Administrative map. [in Russian] (МЧС России. Главное управление по Республике Адыгея. Краткая географическая и социально-экономическая характеристика Республики Адыгея. Административная карта). URL: <https://01.mchs.gov.ru/glavnoe-upravlenie/kratkaya-geograficheskaya-i-socialno-ekonomicheskaya-harakteristika-respubliki-adygeya> [дата обращения: 25.06.2020].

Shcherbakov Y.I., Chikova V.A. The expeditions of the Institute within the USSR. *Bulletin of applied botany, genetics and plant breeding*. 1971;45(2):299-320. [in Russian] (Щербakov Ю.И., Чикова В.А. Экспедиции института по СССР. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 1971;45(2):299-320).

Sirotyuk E.A., Panesh O.A., Chitao S.I., Kausheva D.A. Condition and prospects of studying relic, endemic, rare and disappearing plants of Adyghe (Sostoyaniye i perspektivy izucheniya reliktovyh, endemichnyh, redkih i ischezayushchih rasteniy Adygei). *Vestnik Adygejskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 4: Estestvenno-matematicheskie i tekhnicheskie nauki = Bulletin of the Adyghe State University. Series 4: Natural-mathematical and technical sciences*. 2013;3:28-35. [in Russian] (Сиротюк Э.А., Панеш О.А., Читао С.И., Каушева Д.А. Состояние и перспективы изучения реликтовых, эндемичных, редких и исчезающих растений Адыгеи. *Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки*. 2013;3:28-35).

Smekalova T.N., Bagmet L.V., Semenov V.A., Na Y.W., Haet-Nim J. Crop wild relatives on the territory of North-West Caucasus (By materials of mission 2006). *Proceedings on applied botany, genetics and breeding*. 2013;172:25-30. [in Russian] (Смекалова Т.Н., Багмет Л.В., Семенов В.А., На Я.В., Хае-Ним Ж. Дикие родичи культурных растений на территории Северо-Западного Кавказа (по материалам экспедиции 2006 года). *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2013;172:25-30).

Smekalova T.N., Semenov V.A., Ushakova R.S. About the work of the expedition on the territory of the North Caucasus in July-August 2007. *Proceedings on applied botany, genetics and breeding*. 2013;172:31-36. [in Russian] (Смекалова Т.Н., Семенов В.А., Ушакова Р.С. О работе экспедиции по территории Северного Кавказа в июле-августе 2007 года. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2013;172:31-36).

Zernov A. S. Flora of the North Western Caucasus. Moscow: Association of KMK Scientific Publications; 2006. [in Russian] (Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа, Москва: Товарищество научных изданий КМК; 2006).

**ПРОЗРАЧНОСТЬ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:** авторы не имеют финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

**КОНФИКТ ИНТЕРЕСОВ ОТСУТСТВУЕТ.**

### Для цитирования:

Смекалова Т. Н., Любченко А. В., Лебедева Н. В. Итоги экспедиции ВИР по адыгее и кубани в сентябре 2018 года. *Vavilovia*. 2020;3(4):34-40. DOI: 10.30901/2658-3860-2020-4-34-40

### HOW TO CITE THIS ARTICLE:

Smekalova T. N., Lyubchenko A. V., Lebedeva N. V. Results of the VIR collecting mission in adyghe and kuban in september 2018. *Vavilovia*. 2020;3(4):34-40. DOI: 10.30901/2658-3860-2020-4-34-40